Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°12

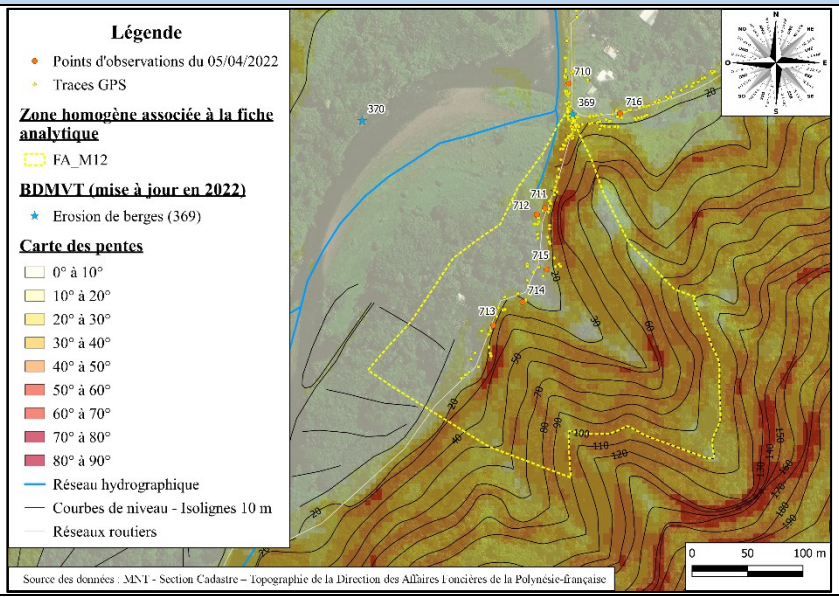
Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M12
Référence du site	Vallée Tefaa Rahi
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	05/04/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
252025	8055051

Contexte

Topographie	**Dans le thalweg** : Versant de 260 m de haut avec une pente variable entre 30° et 70° **Au niveau des crêtes** : Versant de 60 m de haut avec une pente variable entre 30° et 55°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement terminale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements recensés

Résultats des investigations

Points d'observations



Observations n°713, 714 et 715	Le point d'observation n°713 correspond au pied du talus terrassé verticalement sur 8 m de haut pour la création d'un chemin d'accès. Le versant est très humide et recouvert par la végétation. Le pied de versant se trouve à l'aval de ce chemin. A la base du versant, il semble y avoir un cours d'eau, qui se trouve à l'amont de l'habitation (la parcelle n'a pas pu être visitée car le propriétaire était absent). Le point d'observation n°714 correspond au début d'un thalweg. Un ruisseau s'écoule dans l'axe du thalweg. Le point d'observation n°715 correspond aux observations réalisées dans le versant. La pente est moyenne et le versant est constitué de mamus de type I en ce point.
Observation n° 712	Au regard de la végétation, il semblerait qu'il y ait eu un glissement de terrain superficiel dans le haut de versant au point d'observation n°712. Les terrains sont altérés (mamus de type I / II).

Photographies des investigations

Observations n°713 à 715

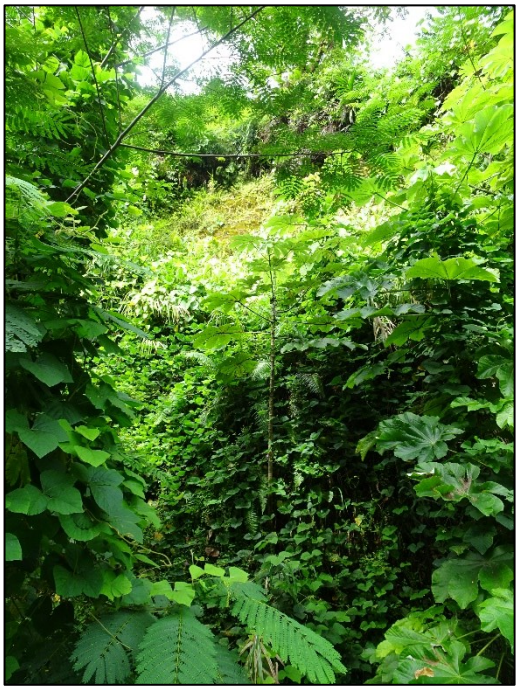
Point d'observation n°713 – Illustration du talus terrassé à la verticale pour la création d'un chemin d'accès

Point d'observation n°713 – Illustration du versant à l'aval du chemin

Point d'observation n°714 – Illustration du thalweg

Point d'observation n°715 – Illustration de la pente du versant et des mamus de type I

Observation n°712

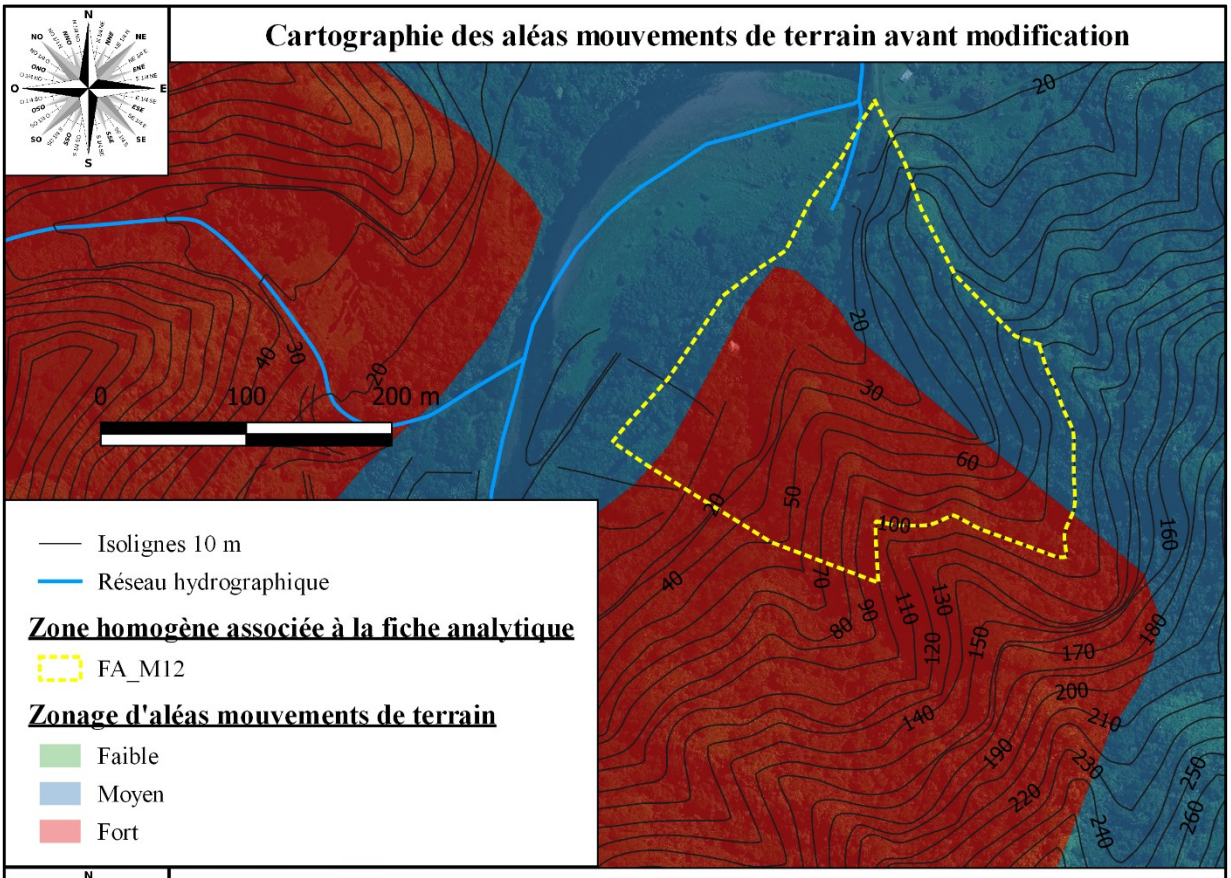


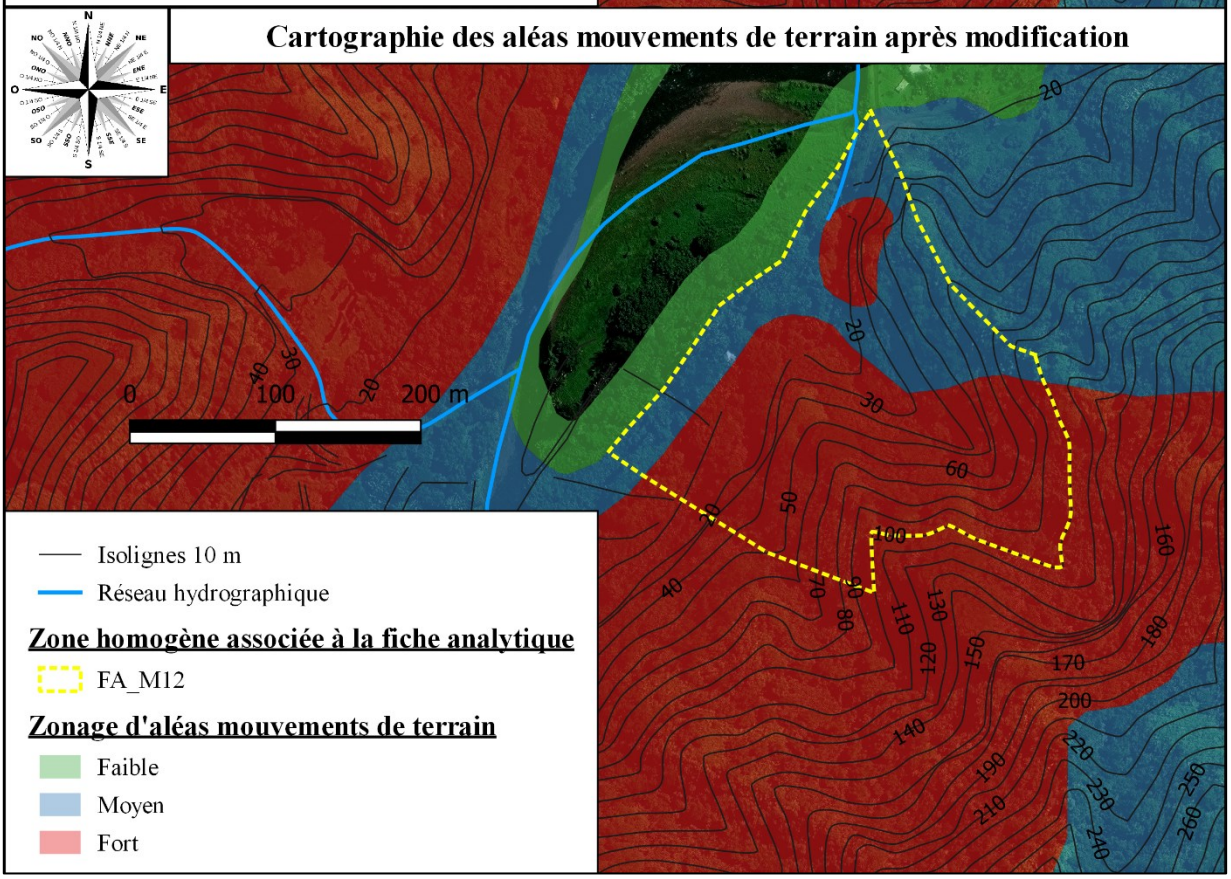
Point d'observation n°712 - Illustration du glissement superficiel supposé

Point d'observation n°712 – Vue rapprochée sur la zone potentiellement glissée

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Précision de l'aléa fort et moyen mouvements de terrain*
Justification de la modification	***Au sud du thalweg** : L'aléa fort mouvements de terrain est précisé en pied de versant. A l'aval du chemin, un cours d'eau ou un ancien cours d'eau est visible, permettant de limiter la propagation des mouvements de terrain en pied. L'aléa fort est donc cartographié en limite du cours d'eau à l'amont de l'habitation.* *Une précision du zonage d'aléa moyen et faible mouvements de terrain est effectuée avec une bande de 30 m cartographiée pour chaque niveau d'aléa.* ***Au droit du thalweg** : L'aléa fort et moyen mouvements de terrain sont cartographiés à partir des observations de terrain et du MNT. Dans le fond du thalweg et en rive gauche, les pentes sont relativement importantes (> 45°), c'est pourquoi l'aléa fort est maintenu et précisé. En rive droite du thalweg, les pentes observées sur le terrain sont de l'ordre de 30°, avec la présence de mamus de type I, l'aléa moyen mouvements de terrain est donc conservé.* ***Au nord du thalweg** : Un aléa fort est cartographié localement au regard de :* - *L'affleurement vertical altéré (environ 20 m de haut), observé sur le terrain,* - *Du glissement de terrain supposé.* *La propagation en pied de versant est estimée à 10 m, ce qui correspond à la limite de l'aléa fort mouvements de terrain.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M12
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M12
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort